

# **Emulación de la XO**

**Pablo Flores - Gabriel Eirea**

**1. Máquina virtual**

**2. LiveCD**

**3. Sugar sobre Linux**

**[http://wiki.laptop.org/go/Emulating\\_the\\_XO](http://wiki.laptop.org/go/Emulating_the_XO)**

# **1. Máquina virtual**

**emulador**

**+**

**imagen**

# **1. Máquina virtual**

**imagen más reciente:  
build 659**

**[http://xs-dev.laptop.org/cscott/olpc/streams/ship.2/latest/devel\\_ext3/  
olpc-redhat-stream-ship.2-devel\\_ext3.img.bz2](http://xs-dev.laptop.org/cscott/olpc/streams/ship.2/latest/devel_ext3/olpc-redhat-stream-ship.2-devel_ext3.img.bz2)**

# **1. Máquina virtual**

**emuladores:**

**i) qemu**

**ii) VMWare**

**iii) VirtualBox**

# **1. Máquina virtual**

**Recomendada: qemu**

- Linux**
- Windows**
- Mac**

# qemu en Linux

## a) instalar qemu

**Fedora> yum install qemu**

**Ubuntu> apt-get install qemu**

# qemu en Linux

## b) instalar kqemu

**Fedora> yum install kqemu**

**> /sbin/modprobe kqemu major=0**

**Ubuntu> apt-get install kqemu-common**

**> apt-get install module-assistant**

**> module-assistant prepare kqemu**

**> module-assistant auto-install kqemu**

**> /sbin/modprobe kqemu major=0**

# **qemu en Linux**

## **c) configurar kqemu**

**Sólo Ubuntu:**

**Editar /etc/modprobe.d/kqemu**

**Cambiar contenido a:**

**options kqemu major=0**

**Editar (crear) /etc/udev/rules.d/60-kqemu.rules**

**Ingresar:**

**KERNEL=="kqemu", NAME="%k", MODE="0666"**

# qemu en Linux

## d) correr el emulador

```
> qemu -kernel-kqemu -m 256 -soundhw es1370  
-serial `tty` -net user -net nic,model=rtl8139 -hda  
olpc-redhat-stream-ship.2-devel_ext3.img
```

# **qemu en Windows**

## **a) instalar qemu**

**Bajar de:**

**<http://www.h7.dion.ne.jp/~qemu-win/>**

**El archivo:**

**qemu-0.9.0-windows.zip**

**Unzip en cualquier directorio, por ej.:**

**C:\Program Files\Qemu**

# **qemu en Windows**

## **b) instalar kqemu**

**Bajar:**

**<http://www.h6.dion.ne.jp/~kazuw/qemu-win/>**

**Kqemu-1.3.0pre11-install.exe**

**Ejecutar el instalador**

# qemu en Windows

## c) correr qemu

**Abrir shell (cmd.exe) y ejecutar:**

**> cd "\\Program Files\\Qemu"**

**> qemu.exe -L . -m 256 -kernel-kqemu -soundhw  
es1370 -net user -net nic,model=rtl8139 -hda olpc-  
redhat-stream-ship.2-devel\_ext3.img**

## **2. LiveCD**

**i) LiveBackup XO-LiveCD**

**ii) XUbuntu Gutsy LiveCD**

**<http://wiki.laptop.org/go/LiveCD>**

**iii) XUbuntu Azúcar LiveCD**

**<http://www.ubuntu-pe.org/node/198>**

# **3. Sugar sobre Linux**

**i) sugar-jhbuild**

**ii) Ubuntu Hardy (oficial)**

**iii) Ubuntu Gutsy (no oficial)**

# **sugar-jhbuild**

- > git-clone git://dev.laptop.org/sugar-jhbuild**
- > cd sugar-jhbuild**
- > git-pull**
- > ./sugar-jhbuild update**
- > ./sugar-jhbuild build**
- > ./sugar-jhbuild run**

**[http://wiki.laptop.org/go/Sugar\\_with\\_sugar-jhbuild](http://wiki.laptop.org/go/Sugar_with_sugar-jhbuild)**

**¿preguntas?**